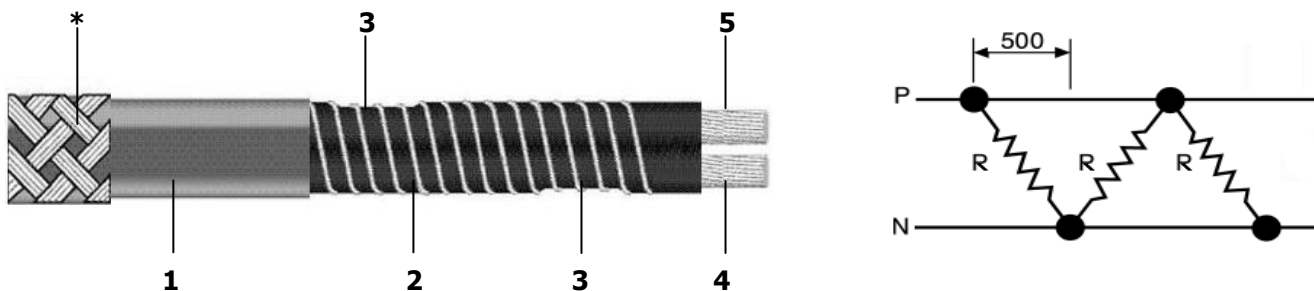


НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ПРОВОД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ - SPCx

Провод предназначен для обогрева дренажных труб системы слива конденсата и дверных проёмов (или дверей) в низкотемпературных холодильных камерах, обогрева ресиверов и др. металлических ёмкостей большого диаметра, расположенных на улице, а также использования в других целях, где необходимы небольшое сечение провода, защита от механического воздействия, электрическое заземление.

Структурная технология нагревательного провода SPCx позволяет разрешить проблемы монтажа безопасным и не затратным путем. Решение является универсальным для различных ситуаций и идеальным, учитывая простоту, скорость установки и великолепные эксплуатационные качества.

Особенностью провода SPCx является способность обеспечивать постоянную мощность на каждый метр провода, обычно зависящий от температуры внешней окружающей среды и длины нагревательного элемента. Провод SPCx может быть разрезан на несколько частей или последовательно соединен пользователем во время монтажа путем достаточно простых операций.

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ

- 1 – Siliconовая изоляция с дополнительной внешней металлической защитой *
- 2 – Нагревательный провод из никель-хромового сплава (R)
- 3 – Контактные точки с интервалом в 500 мм
- 4 – Многоволоконный медный проводник (N)
- 5 – Многоволоконный медный проводник (P)

Два проводника (P-N), изолированные силиконовой оболочкой обмотаны нитью из никелево-хромового сплава. Эта нить последовательно соединен с двумя проводниками через контактные точки, расположенные по всей длине провода с интервалом в 500 мм, что образует, согласно правилам электротехники, последовательный ряд параллельных сопротивлений с одними и теми же значениями (R). Если подключить напряжение с одного конца электрической цепи и оставить другой конец незамкнутым, все электрические сопротивления, расположенные в этой цепи, получат одинаковую силу тока, и нагревательный провод будет вырабатывать одинаковую мощность на каждом участке цепи согласно эффекту Джоуля. Следовательно, мощность, вырабатываемая на метр будет всегда постоянной при любой температуре, вне зависимости от длины цепи.

С целью обеспечения электроизоляции, противодействия высоким температурам, поддержания гибкости и сопротивляемости коррозии и химическим воздействиям, провод покрыт защитной оболочкой из силикона и защищен многоволоконной металлической оплеткой для защиты от механических воздействий (ударов, трения), улучшенного теплообмена и заземления нагревательного провода.

Провод SPCx отличается от провода CPCx меньшими размерами сечения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение ~220 Вольт (или другое - по требованию Заказчика)
- Удельная мощность 40 Вт/метр (или 10...60 Ватт - по требованию Заказчика)
- Макс. внешние размеры: без оплётки – 3,5мм (± 0.2); с внешней металлической оплёткой – 4,2мм (± 0.2)
- Максимальная температура на поверхности провода 160°C – на воздухе, 82°C – в воде (конденсате)
- Рабочая температура от – 60°C до +200°C (до +230°C на короткие промежутки времени)
- Максимально допустимая длина провода при резке =27 м (рассчитывается по формуле: $U \times 5 \div W/m$)
- Минимальный радиус изгиба: 15мм

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ И ПОЛУЧЕННЫЕ ОДОБРЕНИЯ

- Дизайн, производство и тестирование в соответствии с системой гармонизированных стандартов EN 60335
- Соответствие требованиям 2006/95 EEC DIRECTIVE
- CE декларация соответствия на все изделия

ИСПЫТАНИЯ И УПАКОВКА

Нагревательный провод поставляется на мерных пластиковых бобилах по 500 метров., готовый к монтажным работам Заказчика. Возможные стандартные размеры бобин по требованию Заказчика: 150 метров, 250 метров, 400 метров.

При необходимости, компания **Calorflex** может поставить любые аксессуары (изолирующие колпачки, термореле и т.д.) необходимые для монтажа вместе с нагревательным кабелем.